



Ghid de referință hardware

PC de birou HP Compaq
Model dc7600 Ultra-Slim Desktop

Cod document: 383421-271

Mai 2005

Acest ghid prezintă informații detaliate despre caracteristicile și utilizarea computerului HP Compaq dc7600 Ultra-Slim Desktop și include instrucțiuni despre scoaterea și înlocuirea componentelor interne.

© Drept de autor 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Informațiile conținute în acest document pot fi modificate fără înștiințare prealabilă.

Microsoft și Windows sunt mărci comerciale ale Microsoft Corporation din S.U.A. și din alte țări.

Singurele garanții pentru produsele și serviciile HP sunt expuse în declarațiile exprese de garanție, care însoțesc aceste produse sau servicii. Nimic din acest material nu trebuie interpretat ca o garanție suplimentară. HP nu este răspunzător de erorile sau omisiunile tehnice sau editoriale din acest material.

Acest document conține informații patentate care sunt protejate prin drepturile de autor. Nici o parte din acest document nu se poate fotocopia, reproduce sau traduce în altă limbă fără obținerea în prealabil a acordului scris al Hewlett-Packard Company.



AVERTISMENT: Textul evidențiat în această manieră indică faptul că nerespectarea instrucțiunilor poate avea ca rezultat rănirea fizică sau pierderea vieții.



ATENȚIE: Textul evidențiat în această manieră indică faptul că nerespectarea instrucțiunilor poate avea ca rezultat deteriorarea echipamentului sau pierderea de informații.

Ghid de referință hardware

PC de birou HP Compaq
Model dc7600 Ultra-Slim Desktop

Prima ediție (Mai 2005)

Cod document: 383421-271

Cuprins

1 Caracteristicile produsului

Caracteristici standard de configurație	1-1
Componentele de pe panoul frontal.	1-2
Componentele de pe panoul dorsal	1-3
Componentele standard ale tastaturii	1-4
Tastă cu sigla Windows.	1-5
Amplasările pentru numărul de serie și pentru numărul de identificare a produsului ...	1-6
Alegerea configurației tower sau de computer de birou	1-6

2 Efectuarea de upgrade pentru sistemul hardware

Scoaterea și înlocuirea panoului de acces	2-1
Scoaterea și înlocuirea ramei frontale și a MultiBay	2-3
Atașarea și scoaterea suportului tower	2-7
Instalarea de memorie suplimentară	2-11
Module DIMM	2-11
Module DIMM DDR2-SDRAM.	2-11
Socuri DIMM.	2-12
Adăugarea sau scoaterea unui modul de memorie	2-14
Adăugarea sau scoaterea unei plăci de extensie	2-17
Instalarea unei plăci de extensie	2-18
Scoaterea unei plăci de extensie	2-22
Upgrade-ul unității de disc	2-24
Lucrul cu MultiBay	2-28
Unități MultiBay care se pot conecta sau schimba între ele în timpul funcționării	2-29
Conectarea și deconectarea dispozitivului de prindere pentru protecție MultiBay	2-29
Scoaterea unei unități din MultiBay	2-32
Introducerea unei unități în MultiBay.	2-33
Partiționarea și formatarea unei unități de disc MultiBay	2-34

A Specificații

B Înlocuirea bateriei

C Măsurile de securitate

Instalarea unui dispozitiv opțional de blocare pentru siguranță	C-1
Dispozitivul de blocare pentru cabluri	C-1
Lacătul	C-2
Dispozitive de blocare universale cu prindere pe șasiu	C-3

D Descărcarea electrostatică

Prevenirea deteriorării electrostatice	D-1
Metode de împământare	D-2

E Indicații pentru operarea computerului, întreținerea de rutină și pregătirea transportului

Indicații pentru operarea computerului și întreținerea de rutină	E-1
Precauții pentru unitatea optică	E-2
Funcționare	E-2
Curățare	E-3
Protecție	E-3
Pregătirea transportului	E-3

Index

Caracteristicile produsului

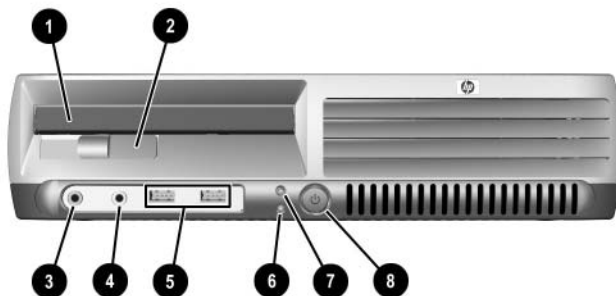
Caracteristici standard de configurație

Computerul Ultra-Slim Desktop se livrează cu caracteristici care pot să fie diferite în funcție de model. Pentru o listare completă a componentelor hardware și software instalate pe computer, executați utilitarul de diagnosticare. Instrucțiuni pentru modul de utilizare a acestui program se găsesc în *Ghid de depanare* de pe CD-ul *Documentație și diagnosticare*.



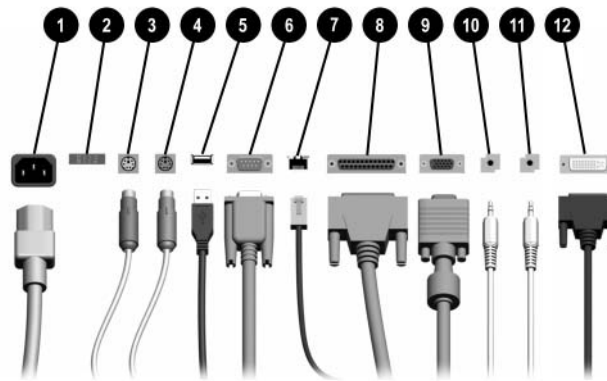
Ultra-Slim Desktop

Componentele de pe panoul frontal



❶ MultiBay	❺ Conector Universal Serial Bus (USB) (2)
❷ Pârghie de evacuare MultiBay	❻ Indicator luminos pentru alimentare
❸ Conector pentru microfon	❼ Indicator luminos de activitate a unității de disc
❹ Conector pentru căști	❽ Buton de alimentare cu două stări
✎ Orice dispozitiv USB (inclusiv tastatura și mouseul) se poate conecta la orice conector USB.	

Componentele de pe panoul dorsal



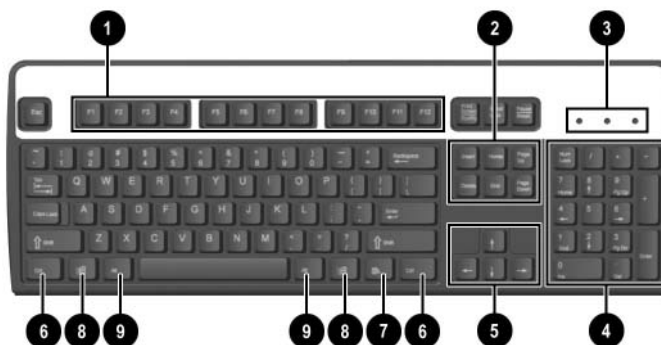
❶	Conector pentru cordonul de alimentare	❷	뽕뽕뽕뽕 Conector rețea – RJ-45
❸	Comutator de selectare a tensiunii	❸	뽕뽕뽕뽕 Conector paralel
❹	뽕뽕 Conector pentru maus PS/2 (verde)	❹	뽕뽕 Conector pentru monitor
❺	뽕뽕 Conector pentru tastatură PS/2 (violet)	❺	뽕뽕 Conector ieșire linie (verde) (pentru dispozitive alimentate)
❻	뽕뽕 Universal Serial Bus (USB)	❻	뽕뽕 Conector audio linie de intrare (albastru)
❼	뽕뽕 Conector serial	❼	뽕뽕 Conector DVI-D (Digital Video Interface) pentru monitor (opțional)

 Aranjamentul și numărul conectorilor poate să difere în funcție de model.

Dacă este instalată o placă grafică PCI, conectorii acestora și cei ai plăcii de sistem se pot utiliza simultan. Pentru utilizarea ambilor conectori este posibil să fie necesară modificarea anumitor setări din programul Computer Setup (F10). Pentru informații suplimentare despre ordinea de încărcare, consultați *Ghidul programului utilitar Computer Setup (F10)* de pe CD-ul *Documentație și diagnosticare*.

Conectorul DVI-D opțional va funcționa numai cu afișaje DVI. Nu se poate adapta pentru a accepta afișaje cu intrări analogice.

Componentele standard ale tastaturii



❶ Taste funcționale	Efectuează funcții speciale în funcție de aplicația software utilizată.
❷ Taste de editare	Sunt incluse următoarele: Insert , Home , Page Up , Delete , End și Page Down .
❸ Indicatori luminoși de stare	Indică starea computerului și setările tastaturii (Num Lock , Caps Lock și Scroll Lock).
❹ Taste numerice	Funcționează ca tastatura unui calculator de buzunar.
❺ Taste săgeți	Se utilizează pentru navigarea în cadrul unui document sau a unui sit Web. Aceste taste vă permit să vă deplasați spre stânga, spre dreapta, în sus și în jos, utilizând tastatura în locul mousului.
❻ Taste Ctrl	Se utilizează în combinație cu alte taste; efectul depinde de software-ul de aplicație pe care îl utilizați.
❼ Tastă aplicație*	Se utilizează (ca și butonul din dreapta al mousului) pentru a deschide meniuri contextuale într-o aplicație Microsoft Office. Poate să efectueze alte funcții în alte aplicații software.
❽ Taste cu sigla Windows*	Se utilizează pentru deschiderea meniului Start din Microsoft Windows. Se utilizează în combinație cu alte taste pentru efectuarea altor funcții.
❾ Taste Alt	Se utilizează în combinație cu alte taste; efectul depinde de software-ul de aplicație pe care îl utilizați.
*Taste disponibile în unele regiuni geografice.	

Tastă cu sigla Windows

Utilizați tasta cu sigla Windows în combinație cu alte taste pentru a efectua anumite funcții disponibile în sistemul de operare Windows.

Tasta cu sigla Windows	Afișează sau ascunde meniul Start.
Tasta cu sigla Windows + Break	Afișează caseta de dialog System Properties (Proprietăți sistem).
Tasta cu sigla Windows + F1	Afișează Ajutorul pentru sistemul de operare Windows.
Tasta cu sigla Windows + Tab	Comută între elementele deschise.
Tasta cu sigla Windows + e	Lansează My Computer (Computerul meu).
Tasta cu sigla Windows + f	Caută un fișier sau folder.
Tasta cu sigla Windows + Ctrl + f	Caută computere.
Tasta cu sigla Windows + m	Minimizează sau restabilește toate ferestrele.
Tasta cu sigla Windows + Shift + m	Anulează minimizarea generală.
Tasta cu sigla Windows + r	Deschide caseta de dialog Run (Executare).

Amplasările pentru numărul de serie și pentru numărul de identificare a produsului

Fiecare computer Ultra-Slim Desktop are un număr unic de serie și un număr de identificare a produsului care sunt situate pe partea superioară a computerului, când acesta se află în configurația tower. Păstrați aceste numere disponibile pentru a le utiliza când luați legătura cu centrul de asistență pentru clienți.



Amplasarea numărului de serie

Alegerea configurației tower sau de computer de birou

Computerul Ultra-Slim Desktop se poate utiliza atât în configurație tower cât și în configurație de computer de birou. Pentru mai multe informații despre utilizarea în configurație tower, consultați [„Atașarea și scoaterea suportului tower” de la pagina 2-7](#).

Pentru a utiliza computerul în configurația de computer de birou, asigurați-vă că partea cu picioarele din cauciuc este orientată în jos.



ATENȚIE: Pentru a asigura stabilitatea și curentul de aer adecvat, care să ajute la împiedicarea supraîncălzirii și să asigure protejarea garanției, computerul Ultra-Slim Desktop trebuie utilizat cu un suport tower când este utilizat în configurația tower. Asigurați un curent de aer adecvat prin menținerea unui spațiu liber și neobstrucționat de cel puțin 10,2 cm (4 inch) față de toate marginile computerului.

Efectuarea de upgrade pentru sistemul hardware

Scoaterea și înlocuirea panoului de acces



AVERTISMENT: Pentru a reduce riscul de rănire din cauza șocurilor electrice și/sau a suprafețelor fierbinți, decuplați cordonul de alimentare de la priză și așteptați până când componentele interne ale sistemului se răcesc, înainte de a le atinge.



AVERTISMENT: Pentru a reduce riscul de șocuri electrice, de incendiu sau de deteriorare a echipamentului, nu cuplați conectorii de telecomunicații/telefon în prizele controlerului de interfață cu rețeaua (NIC).



ATENȚIE: Electricitatea statică poate să deterioreze componentele electronice ale computerului sau echipamentele opționale. Înainte de a începe aceste proceduri, aveți grijă să vă descărcați de electricitatea statică atingând un obiect metalic legat la pământ. Pentru mai multe informații consultați [Anexa D, „Descărcarea electrostatică”](#).



ATENȚIE: Când computerul este conectat la o sursă de curent alternativ, la placa de sistem se aplică întotdeauna o tensiune. Înainte de a deschide computerul, pentru a împiedica orice deteriorare a plăcii de sistem, trebuie să deconectați cablul de alimentare de la sursa de alimentare.

Pentru a accesa memoria sistemului, ansamblul de slot-uri de extensie și bateria, trebuie să scoateți panoul de acces:

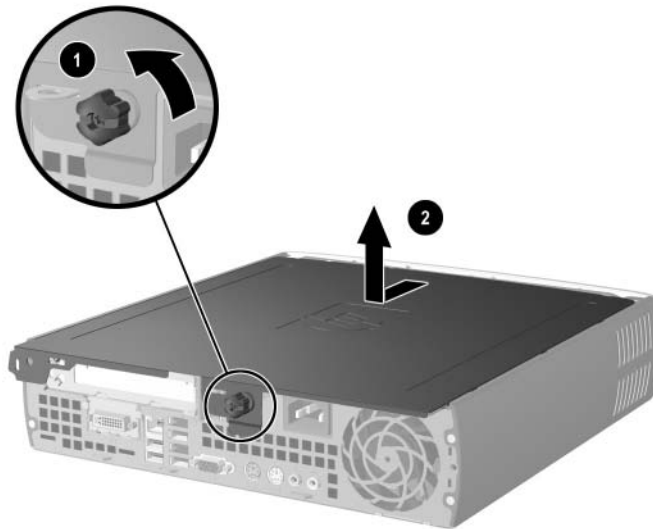
1. Dacă Smart Cover Sensor este activat, reporniți computerul și intrați în Computer Setup pentru dezactivarea sa.
2. Opriți computerul prin intermediul sistemului de operare, apoi opriți toate dispozitivele externe.
3. Deconectați cordonul de alimentare de la priză și de la computer și deconectați toate dispozitivele externe.



Se poate utiliza un dispozitiv opțional de blocare pentru cabluri pentru a proteja panoul de acces, împiedicând accesul la componentele interne, inclusiv la memoria sistemului, la unitatea internă de disc și la dispozitivul de prindere pentru securitate MultiBay. Acesta se mai poate utiliza pentru fixarea computerului la un obiect stabil.

Pentru mai multe informații despre instalarea sau demontarea acestor dispozitive de securitate, consultați [Anexa C, „Măsuri de securitate”](#).

4. Scoateți dispozitivul opțional de blocare pentru cabluri, dacă este instalat.
5. Așezați computerul pe partea laterală, cu picioarele din cauciuc orientate în jos. (În cazul în care computerul se utilizează în configurația tower, mai întâi îndepărtați suportul. Pentru mai multe informații, consultați [„Atașarea și scoaterea suportului tower” de la pagina 2-7](#)).
6. Desfaceți șurubul prizonier cu cap striat din spatele computerului ❶, glisați panoul de acces spre partea dorsală a computerului ❷, apoi ridicați-l și îndepărtați-l.



Scoaterea panoului de acces

Pentru a pune la loc panoul de acces:

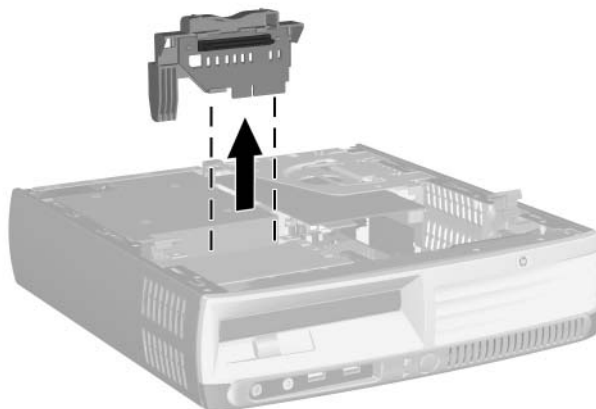
1. Asigurați-vă că panoul este aliniat corespunzător, apoi glisați-l spre partea frontală a computerului și, pentru a-l fixa, strângeți șurubul prizonier cu cap striat.
2. Dacă doriți, instalați dispozitivul opțional de blocare pentru cabluri.
3. Dacă doriți, puneți la loc suportul.
4. Reconectați toate dispozitivele externe, cuplați la priză cablul de alimentare, apoi porniți computerul.
5. Dacă doriți, utilizați Computer Setup pentru a activa Smart Cover Sensor.

Scoaterea și înlocuirea ramei frontale și a MultiBay

Pentru a avea acces la unitatea de disc internă, trebuie mai întâi să scoateți rama frontală și MultiBay.

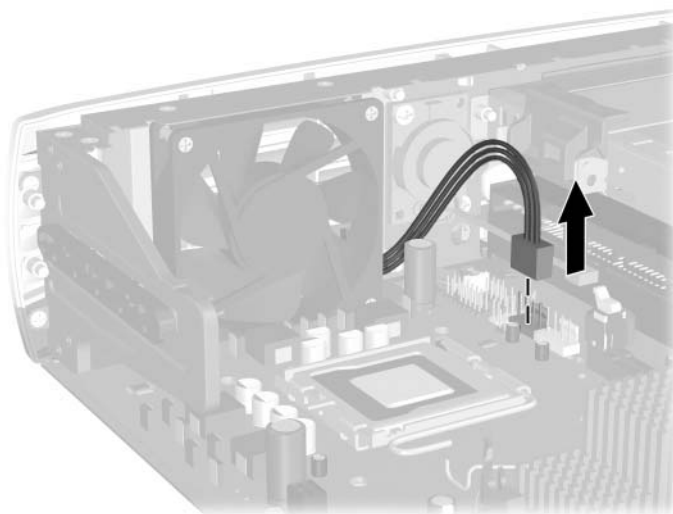
1. Dacă Smart Cover Sensor este activat, reporniți computerul și intrați în Computer Setup pentru dezactivarea sa.
2. Opiți computerul prin intermediul sistemului de operare, apoi opriți toate dispozitivele externe.
3. Deconectați cordonul de alimentare de la priză și de la computer și deconectați toate dispozitivele externe.
4. Așezați computerul pe partea laterală, cu picioarele din cauciuc orientate în jos. (În cazul în care computerul se utilizează în configurația tower, mai întâi îndepărtați computerul de pe suport. Pentru mai multe informații, consultați [„Așezarea și scoaterea suportului tower” de la pagina 2–7](#)).
5. Scoateți panoul de acces. Pentru mai multe informații, consultați [„Scoaterea și înlocuirea panoului de acces” de la pagina 2–1](#).
6. Scoateți unitatea din MultiBay. Pentru mai multe informații, consultați [„Scoaterea unei unități din MultiBay” de la pagina 2–32](#).

7. Scoateți placa anexă MultiBay trăgând-o vertical în afara computerului.



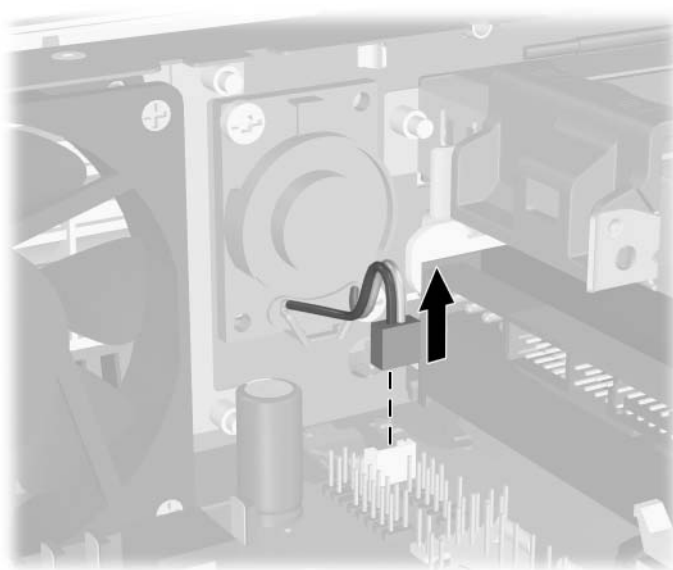
Scoaterea plăcii anexă MultiBay

8. Deconectați cablul ventilatorului.



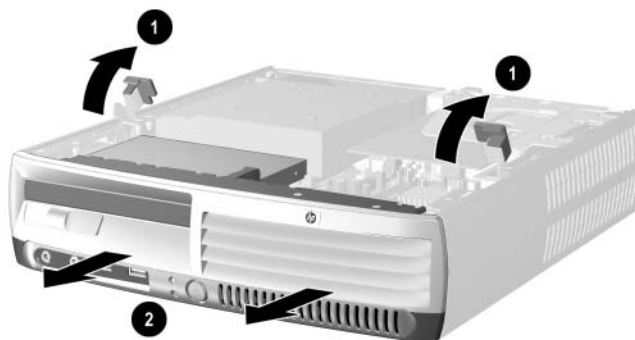
Deconectarea cablului ventilatorului

9. Deconectați cablul difuzorului.



Deconectarea cablului difuzorului

10. Trageți pârghiile de pe fiecare parte a șasiului computerului în sus și spre spatele computerului ❶, apoi trageți rama frontală împreună cu MultiBay spre partea frontală și în afara computerului ❷.



Scoaterea ramei frontale și a MultiBay

Pentru a înlocui rama frontală și MultiBay:

1. Verificați dacă rama frontală și MultiBay sunt aliniate corespunzător, apoi glisați ansamblul spre spatele computerului până când este așezat corect pe poziție. Siguranțele de pe fiecare parte a computerului vor reveni pe pozițiile inițiale.
2. Reconectați cablul difuzorului.
3. Reconectați cablul ventilatorului.
4. Puneți la loc placa anexă MultiBay aliniind cu atenție placa și slot-ul conectorului și apăsând-o ferm.
5. Puneți la loc unitatea MultiBay. Pentru mai multe informații, consultați „[Introducerea unei unități în MultiBay](#)” de la [pagina 2-33](#).
6. Puneți la loc panoul de acces.
7. Dacă doriți, puneți la loc suportul.
8. Reconectați toate dispozitivele externe, cuplați la priză cablul de alimentare, apoi porniți computerul.
9. Dacă doriți, utilizați Computer Setup pentru a activa Smart Cover Sensor.

Atașarea și scoaterea suportului tower

Pentru a utiliza computerul de birou Ultra-Slim Desktop în configurația tower:

1. Ieșiți din toate aplicațiile software, închideți sistemul de operare, opriți computerul și toate dispozitivele externe, apoi decuplați cordonul de alimentare de la priză.
2. Rotiți computerul în poziția tower cu MultiBay și cu ventilatorul în partea inferioară și cu slot-ul de extensie PCI în partea superioară.



Rotirea computerului în poziția tower

3. Coborâți computerul în suport astfel încât cârligele din partea frontală a suportului tower să intre în orificiile de pe partea inferioară a computerului, apoi glisați înapoi computerul până când se cuplează cârligele ❶.
4. Strângeți șurubul ❷ pentru a fixa computerul pe suport. Prin aceasta se crește stabilitatea și se asigură un curent corespunzător de aer spre componentele interne.

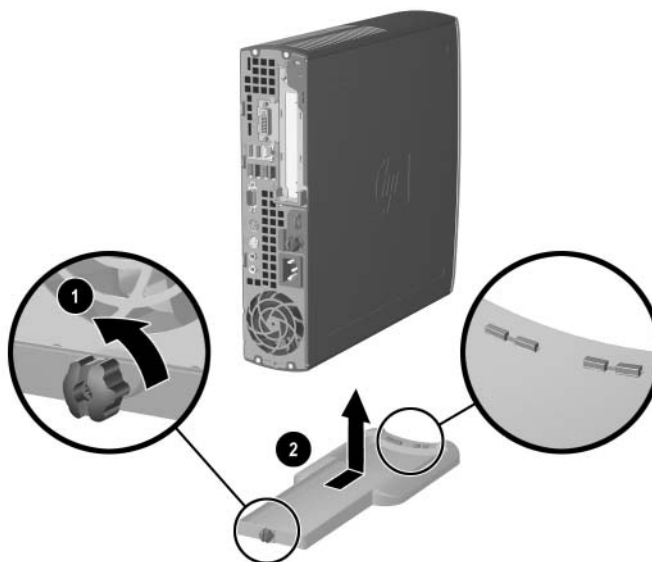


Montarea suportului la computer

5. Reconectați toate dispozitivele externe, cuplați la priză cablul de alimentare, apoi porniți computerul.

Pentru scoaterea suportului de la computer:

1. Ieșiți din toate aplicațiile software, închideți sistemul de operare, opriți computerul și toate dispozitivele externe, apoi decuplați cordonul de alimentare de la priză.
2. Desfaceți șurubul prizonier cu cap striat ❶ care fixează computerul pe suport.
3. Glisați computerul în față până când se eliberează din cârligele din partea frontală a suportului tower, apoi ridicați-l de pe suportul ❷.



Scoaterea suportului de la computer

4. Așezați computerul pe partea laterală, cu picioarele din cauciuc orientate în jos.



Rotirea computerului în poziția de computer de birou

5. Reconectați toate dispozitivele externe, cuplați la priză cablul de alimentare, apoi porniți computerul.

Instalarea de memorie suplimentară

Computerul este echipat cu module de memorie DIMM (dual inline memory modules) DDR2-SDRAM (double data rate 2 synchronous dynamic random access memory).

Module DIMM

Pe soclurile de memorie de pe placa de sistem se pot așeza până la trei module DIMM de standard industrial. Pe aceste socluri de memorie se află instalat în prealabil cel puțin un modul DIMM. Pentru a obține capacitatea maximă de memorie, aveți posibilitatea să instalați pe placa de sistem până la 4 GO de memorie configurată în mod canal dublu, de înaltă performanță.

Module DIMM DDR2-SDRAM

Pentru funcționare corespunzătoare a sistemului, modulele DIMM trebuie să fie:

- standard industrial cu 240 de pini
- PC2-4200 533 MHz fără buffer
- module DIMM DDR2-SDRAM de 1,8 V

Modulele DIMM DDR2-SDRAM trebuie, de asemenea:

- să accepte un timp de întârziere CAS de 4 (CL = 4) pentru DDR2/533 MHz
- să conțină specificațiile obligatorii DDR2 DIMM ale JEDEC (Joint Electronic Device Engineering Council)

Suplimentar, sistemul acceptă:

- tehnologii de memorie non-ECC de 256 Mbiți, 512 Mbiți și 1 Gbit
- module DIMM cu circuite pe o parte sau pe două părți
- module DIMM construite cu dispozitive DDR x8 și x16 DDR; nu sunt acceptate modulele DIMM cu SDRAM x4.



Sistemul nu va porni dacă instalați module DIMM neacceptate.

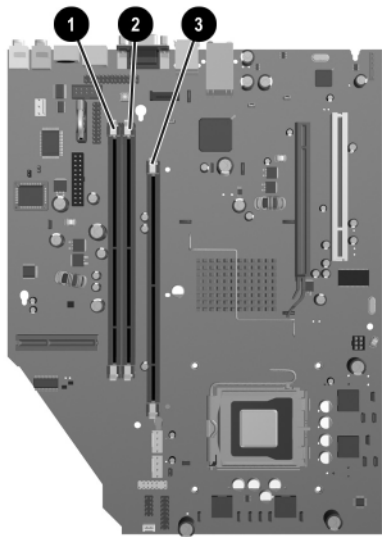
Pentru informații despre determinarea frecvenței magistralei procesorului unui anumit computer, consultați *Ghidul programului utilitar Computer Setup (F10)* de pe CD-ul *Documentație și diagnosticare*.

Socluri DIMM

Sistemul va funcționa automat în modul cu un singur canal, în modul asimetric cu două canale sau în modul Interleaved cu două canale – mai performant, în funcție de modul în care sunt instalate modulele DIMM.

- Sistemul va funcționa în modul cu un singur canal dacă soclurile DIMM sunt încărcate numai într-un canal.
- Sistemul va funcționa în modul asimetric cu două canale dacă întreaga capacitate de memorie ale modulelor DIMM din Canalul A nu este egală cu capacitatea totală de memorie a modulelor DIMM din Canalul B.
- Sistemul va funcționa în modul Interleaved cu două canale mai performant dacă întreaga capacitate de memorie a modulelor DIMM din Canalul A este egală cu capacitatea totală de memorie a modulelor DIMM din Canalul B. Totuși, tehnologia și lățimea dispozitivelor poate să difere între cele două canale. De exemplu, în cazul în care Canalul A este încărcat cu un modul DIMM de 512 MB și Canalul B este încărcat cu două module DIMM de 256 MB, sistemul va funcționa în modul Interleaved.

Pe placa de sistem există trei socluri DIMM, cu un soclu în canalul de memorie A și cu două socluri în canalul de memorie B. Soclurile sunt etichetate XMM1, XMM3 și XMM4. Soclul XMM1 funcționează în canalul de memorie A; soclurile XMM3 și XMM4 funcționează în canalul de memorie B.



Amplasările soclurilor modulelor DIMM

Element	Descriere	Culoare soclu
❶	soclul DIMM XMM3, Canal B	Negru
❷	soclul DIMM XMM4, Canal B	Alb
❸	soclul DIMM XMM1, Canal A	Negru

Adăugarea sau scoaterea unui modul de memorie



ATENȚIE: Soclurile modulelor de memorie au contacte metalice placate cu aur. Când se face upgrade la memorie, este importantă utilizarea de module de memorie cu contacte metalice placate cu aur pentru a fi împiedicată coroziunea și/sau oxidarea care rezultă din contactul între metale incompatibile.



ATENȚIE: Electricitatea statică poate să deterioreze componentele electronice ale computerului. Înainte de a începe aceste proceduri, aveți grijă să vă descărcați de electricitatea statică atingând un obiect metalic legat la pământ. Pentru mai multe informații consultați [Anexa D, „Descărcarea electrostatică”](#).



ATENȚIE: Când manipulați un modul de memorie, aveți grijă să nu atingeți contactele. În acest fel modulul se poate deteriora.

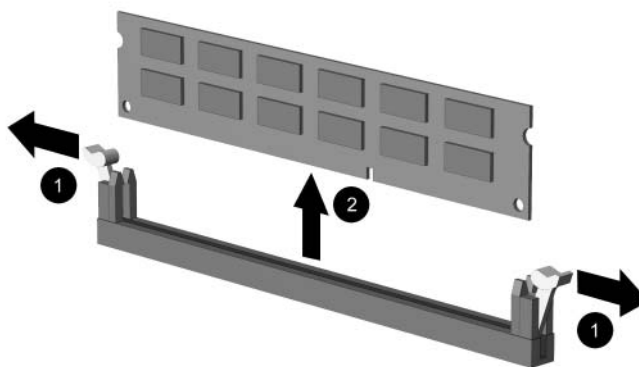
1. Dacă Smart Cover Sensor este activat, reporniți computerul și intrați în Computer Setup pentru dezactivarea sa.
 2. Opriți computerul prin intermediul sistemului de operare, apoi opriți toate dispozitivele externe.
 3. Deconectați cordonul de alimentare de la priză și de la computer și deconectați toate dispozitivele externe.
 4. Așezați computerul pe partea laterală, cu picioarele din cauciuc orientate în jos. (În cazul în care computerul se utilizează în configurația tower, mai întâi îndepărtați computerul de pe suport. Pentru mai multe informații, consultați [„Așezarea și scoaterea suportului tower” de la pagina 2–7](#)).
 5. Scoateți panoul de acces. Pentru mai multe informații, consultați [„Scoaterea și înlocuirea panoului de acces” de la pagina 2–1](#).
 6. Găsiți amplasarea soclurilor pentru module de memorie pe placa de sistem.
-



AVERTISMENT: Pentru a reduce riscul de vătămare corporală din cauza suprafețelor încinse, așteptați un timp până când componentele sistemului se răcesc, înainte de a le atinge.

7. Pentru a scoate un modul,

- a. Împingeți simultan, spre exterior, ambele siguranțe ❶ ale soclului DIMM. Aceasta degajează modulul și îl împinge parțial în afara soclului.
- b. Ridicați modulul din soclu ❷.



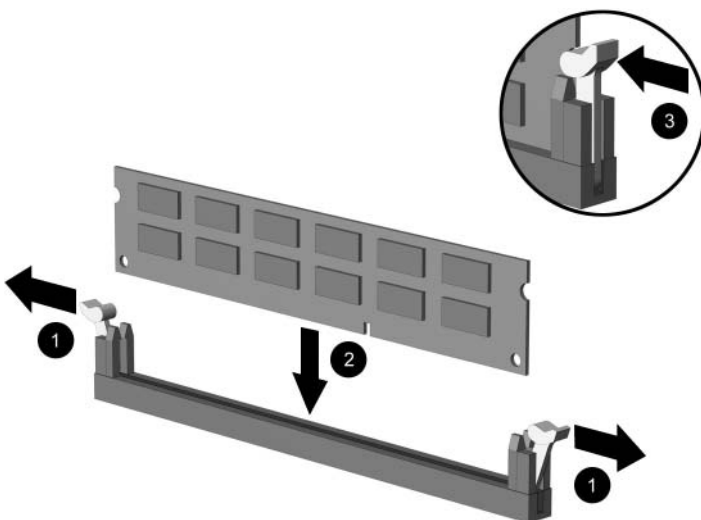
Scoaterea modulelor de memorie



Dacă în sistem este utilizat un singur modul de memorie, acesta trebuie instalat în același soclu în care s-a găsit modulul de memorie instalat în prealabil.

8. Pentru a instala un modul de memorie:

- a. Împingeți spre exterior ambele siguranțe ❶ ale soclului DIMM.
- b. Potrivii creștătura modulului cu proeminența soclului de memorie. Împingeți **ferm** modulul în soclul ❷, verificând dacă a intrat complet și dacă este așezat corect pe poziție. Siguranțele se vor închide automat când modulul este așezat corect, fixând modulul în slot ❸.



Adăugarea de module de memorie



Un modul de memorie poate fi instalat într-un singur mod. Potrivii creștătura modulului cu proeminența soclului de memorie.



Pentru performanțe maxime, încărcați soclurile astfel încât capacitatea de memorie a canalului A să fie egală cu capacitatea de memorie a canalului B. De exemplu, dacă aveți deja instalat un modul DIMM în soclul XMM1 (canalul A) și adăugați un al doilea modul DIMM, se recomandă să ca al doilea modul DIMM să aibă aceeași capacitate de memorie.

9. Puneți la loc panoul de acces.
 10. Dacă doriți, puneți la loc suportul.
 11. Reconectați toate dispozitivele externe, cuplați la priză cablul de alimentare, apoi porniți computerul.
- La pornire, computerul recunoaște automat memoria suplimentară.
12. Dacă doriți, utilizați Computer Setup pentru a activa Smart Cover Sensor.

Adăugarea sau scoaterea unei plăci de extensie



Pentru adăugarea unei plăci de extensie este necesar un ansamblu de placă de extensie opțional cu placă de ridicare, care se poate obține de la HP sau de la un furnizor autorizat.

Computerul are un slot de extensie PCI cu înălțime completă și lungime la jumătate în care se poate monta o placă opțională de extensie cu înălțimea de 10,67 cm (4,2 inch) și cu lungimea de 16,76 cm (6,6 inch). Sunt disponibile diverse plăci opționale PCI, inclusiv:

- Placă LAN fără fir
- Placă FireWire
- Placă modem
- Placă NIC
- Placă grafică



Prin adăugarea unei plăci grafice, se va dezactiva, în mod prestabilit, placa grafică integrată în placa de sistem. Placa grafică integrată se poate reactiva prin modificarea setărilor BIOS în Computer Setup.



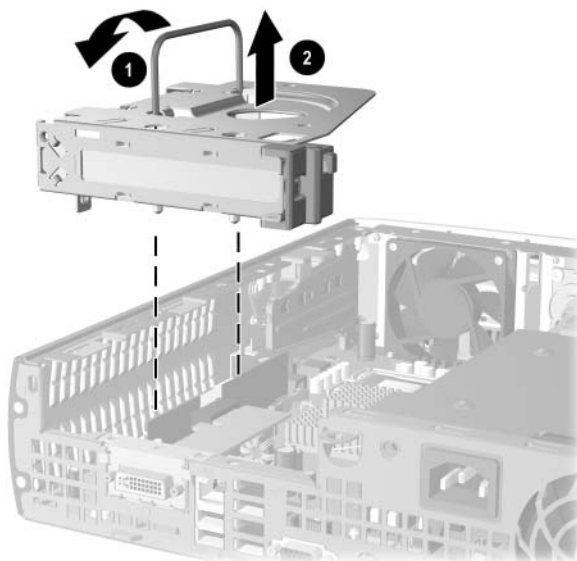
Un ansamblu de intrare/ieșire serial/paralel USDT, disponibil ca opțiune, înlocuiește capacul slot-ului de extensie și se conectează direct la placa de sistem.

Instalarea unei plăci de extensie



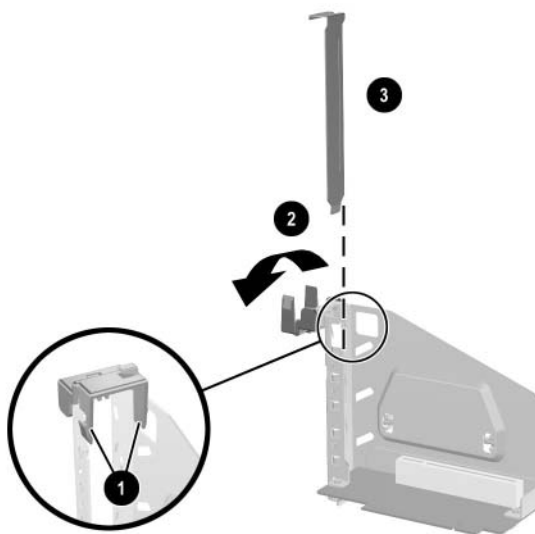
Pentru această procedură este necesar un ansamblu de placă de extensie opțional cu placă de ridicare, care se poate obține de la HP sau de la un furnizor autorizat.

1. Dacă Smart Cover Sensor este activat, reporniți computerul și intrați în Computer Setup pentru dezactivarea sa.
2. Opriți computerul prin intermediul sistemului de operare, apoi opriți toate dispozitivele externe.
3. Deconectați cordonul de alimentare de la priză și de la computer și deconectați toate dispozitivele externe.
4. Așezați computerul pe partea laterală, cu picioarele din cauciuc orientate în jos. (În cazul în care computerul se utilizează în configurația tower, mai întâi îndepărtați computerul de pe suport. Pentru mai multe informații, consultați [„Așezarea și scoaterea suportului tower” de la pagina 2-7](#)).
5. Scoateți panoul de acces (pentru mai multe informații, consultați [„Scoaterea și înlocuirea panoului de acces” de la pagina 2-1](#)).
6. Ridicați mânerul ❶ de pe ansamblul plăcii de extensie și trageți vertical ansamblul afară din computer ❷.



Scoaterea ansamblului plăcii de extensie

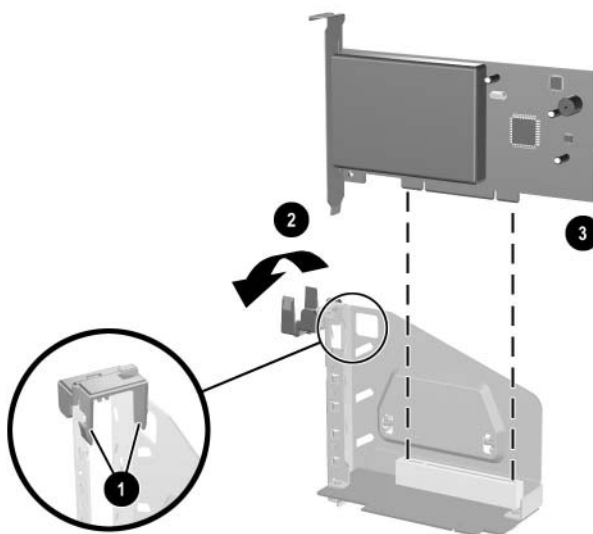
7. Scoateți capacul slot-ului de extensie de la noul ansamblu al plăcii de extensie cu placă de ridicare:
- Dacă siguranța nu este deschisă, strângeți lateralele acesteia pentru a o debloca ❶.
 - Deschideți siguranța ❷.
 - Trageți vertical capatul slot-ului pentru placa de extensie din ansamblul acesteia ❸.



Scoaterea capacului unui slot pentru placă de extensie

8. Instalați placa de extensie:

- a. Dacă siguranța nu este deschisă, strângeți lateralele acesteia pentru a o debloca ❶.
- b. Deschideți siguranța ❷.
- c. Glisați ferm placa de extensie în slot până când aceasta este așezată corect pe poziție ❸.



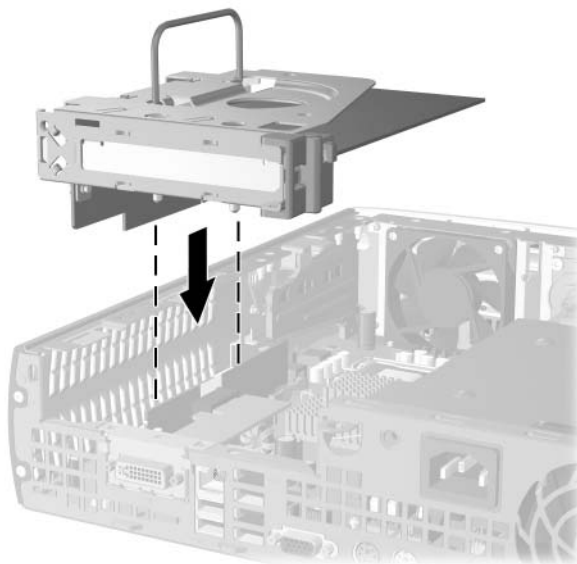
Instalarea unei plăci de extensie



Când instalați o placă de extensie, apăsați-o ferm astfel încât întregul conector să se așeze corespunzător în soclul plăcii de extensie.

9. Închideți siguranța, asigurându-vă că se prinde ferm pe poziție.

10. Aliniați proeminențele de pe ansamblul plăcii de extensie cu canelurile de pe șasiul computerului, apoi apăsați ferm ansamblul în jos.

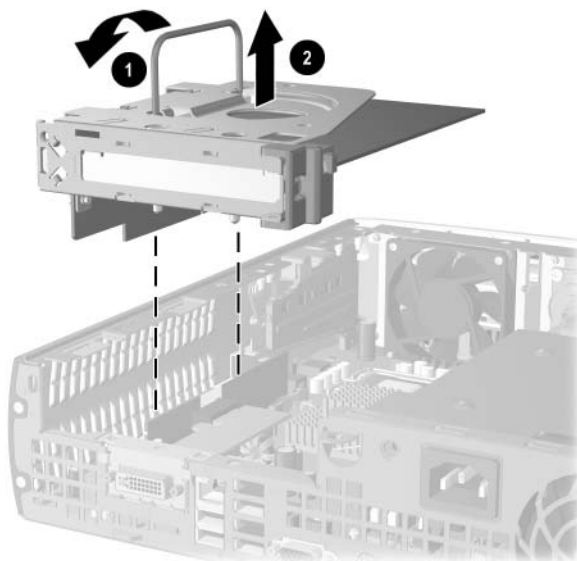


Instalarea ansamblului plăcii de extensie

11. Dacă este necesar, conectați cablurile externe la placa instalată. Dacă este necesar, conectați cablurile interne la placa instalată. Dacă pentru placă este necesar semnal audio, conectați cablul audio la conectorul cu eticheta „Aux” de pe placa de sistem (amplasat sub cutia sursei de alimentare).
12. Puneți la loc panoul de acces.
13. Dacă doriți, instalați dispozitivul opțional de blocare pentru cabluri.
14. Dacă doriți, puneți la loc suportul.
15. Reconectați toate dispozitivele externe, cuplați la priză cablul de alimentare, apoi porniți computerul.
16. Dacă doriți, utilizați Computer Setup pentru a activa Smart Cover Sensor.

Scoaterea unei plăci de extensie

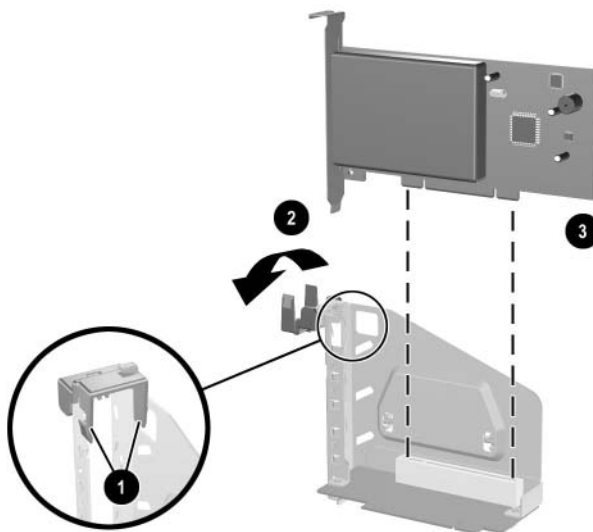
1. Dacă Smart Cover Sensor este activat, reporniți computerul și intrați în Computer Setup pentru dezactivarea sa.
2. Opriți computerul prin intermediul sistemului de operare, apoi opriți toate dispozitivele externe.
3. Deconectați cordonul de alimentare de la priză și de la computer și deconectați toate dispozitivele externe.
4. Așezați computerul pe partea laterală, cu picioarele din cauciuc orientate în jos. (În cazul în care computerul se utilizează în configurația tower, mai întâi îndepărtați computerul de pe suport. Pentru mai multe informații, consultați [„Atașarea și scoaterea suportului tower” de la pagina 2–7](#)).
5. Scoateți panoul de acces (pentru mai multe informații, consultați [„Scoaterea și înlocuirea panoului de acces” de la pagina 2–1](#)).
6. Ridicați mânerul ❶ de pe ansamblul plăcii de extensie și trageți vertical ansamblul afară din computer ❷.



Scoaterea ansamblului plăcii de extensie

7. Scoateți placa de extensie:

- a. Dacă siguranța nu este deschisă, strângeți lateralele acesteia pentru a o debloca ❶.
- b. Deschideți siguranța ❷.
- c. Țineți placa de ambele capete, apoi mișcați-o cu atenție înapoi și înainte până când conectorii sunt eliberați din soclu.
- d. Trageți vertical placa de extensie din soclu ❸. Aveți grijă să nu zgâriați placa de ansamblul plăcii de extensie.



Scoaterea unei plăci de extensie

8. Depozitați placa în ambalaj anti-static.
9. Dacă nu instalați o placă de extensie nouă, instalați un capac de slot de extensie pentru închide slot-ul deschis sau instalați ansamblul plăcii de extensie fără ridicător, livrat împreună cu computerul.



ATENȚIE: Pentru a asigura răcirea corespunzătoare a componentelor interne în timpul funcționării după scoaterea unei plăci de extensie, trebuie să o înlocuiți cu o placă nouă, să acoperiți slot-ul deschis (de exemplu cu un capac metalic pentru slot) sau să înlocuiți ansamblul plăcii de extensie cu ansamblul plăcii de extensie fără ridicător livrat împreună cu computerul.

10. Puneți la loc panoul de acces.
11. Dacă doriți, instalați dispozitivul opțional de blocare pentru cabluri.
12. Dacă doriți, puneți la loc suportul.
13. Reconectați toate dispozitivele externe, cuplați la priză cablul de alimentare, apoi porniți computerul.
14. Dacă doriți, utilizați Computer Setup pentru a activa Smart Cover Sensor (Senzor capac inteligent).

Upgrade-ul unității de disc



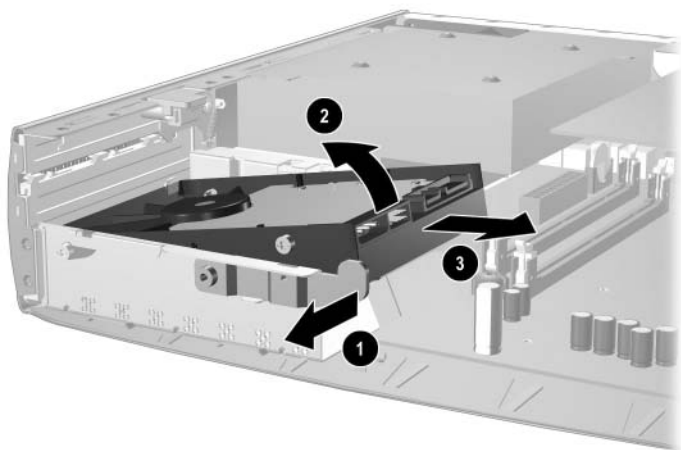
Computerul Ultra-Slim Desktop acceptă numai unități de disc Serial ATA (SATA) interne; unitățile de disc Parallel ATA (PATA) nu sunt acceptate.

Înainte de a scoate vechiul disc, aveți grijă să faceți o copie de rezervă a datelor, astfel încât să fie posibil transferul lor pe noul disc.

Unitatea de disc de 3,5 inch este amplasată în partea stângă a computerului, sub MultiBay.

1. Dacă Smart Cover Sensor este activat, reporniți computerul și intrați în Computer Setup pentru dezactivarea sa.
2. Opriți computerul prin intermediul sistemului de operare, apoi opriți toate dispozitivele externe.
3. Deconectați cordonul de alimentare de la priză și de la computer și deconectați toate dispozitivele externe.
4. Așezați computerul pe partea laterală, cu picioarele din cauciuc orientate în jos. (În cazul în care computerul se utilizează în configurația tower, mai întâi îndepărtați computerul de pe suport. Pentru mai multe informații, consultați [„Așezarea și scoaterea suportului tower” de la pagina 2-7](#)).
5. Scoateți panoul de acces. Pentru mai multe informații, consultați [„Scoaterea și înlocuirea panoului de acces” de la pagina 2-1](#).
6. Scoateți rama frontală și MultiBay. Pentru mai multe informații, consultați [„Scoaterea și înlocuirea ramei frontale și a MultiBay” de la pagina 2-3](#).

7. Trageți siguranța unității de disc spre partea frontală a computerului ❶.
8. Rotiți partea dreaptă a unității de disc până când se oprește ❷, apoi scoateți afară unitatea înspre dreapta ❸.

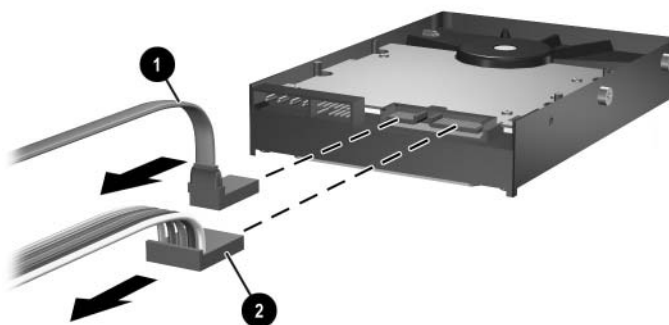


Scoaterea unității de disc interne



Când scoateți cablurile, trageți de conector, nu de cablu. Aceasta ajută la împiedicarea deteriorării cablurilor.

9. Deconectați cablul de date ❶ de la unitatea de disc trăgând conectorul din soclul din unitatea de disc.
10. Deconectați de la placa de sistem celălalt capăt al cablului de date.
11. Deconectați cablul de alimentare ❷ de la unitatea de disc trăgând conectorul din soclul din unitatea de disc.



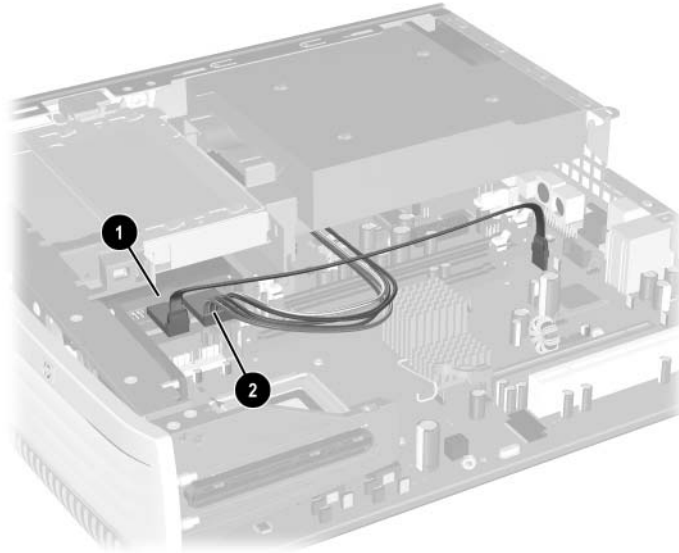
Deconectarea de la unitatea de disc a cablurilor de date și de alimentare

12. Transferați cele patru șuruburi de la vechea unitate la cea nouă. Șuruburile au rol de șină pentru unitate.



Când transferați șuruburile, notați cu atenție pozițiile acestora de la unitatea veche. Șuruburile trebuie transferate la unitatea nouă în aceleași poziții.

13. Conectați cablul de date la conectorul de date de pe placa de sistem.
14. Conectați cablul de alimentare ❶ și cablul de date ❷ la noua unitate de disc.



Amplasările conectorilor pentru cablurile de date ❶ și de alimentare ❷

15. Puneți cu grijă pe poziție partea stângă a unității de disc, apoi rotiți în jos partea dreaptă a unității până când se blochează.
16. Puneți la loc rama frontală și ansamblul MultiBay
17. Puneți la loc panoul de acces.
18. Dacă doriți, puneți la loc suportul.
19. Reconectați toate dispozitivele externe, cuplați la priză cablul de alimentare, apoi porniți computerul.
20. Dacă doriți, utilizați Computer Setup pentru a activa Smart Cover Sensor (Senzor capac inteligent).



Nu este necesară configurarea unității de disc SATA; computerul o recunoaște automat la pornire.



După ce înlocuiți unitatea de disc, introduceți *Restore Plus!* CD pentru a restaura sistemul de operare, driverele software și orice alte aplicații care erau instalate pe computer. Urmăriți instrucțiunile din ghidul livrat împreună cu CD-ul *Restore Plus!*. După finalizarea procesului de restaurare, instalați toate fișierele proprii pentru care ați făcut o copie de siguranță înainte de înlocuirea unității de disc.

Lucrul cu MultiBay

MultiBay este un doc special pentru unități, care acceptă o varietate de unități opționale detașabile de 12,7-mm, inclusiv:

- unitate de dischetă MultiBay de 1,44-MO*
- Unități CD-ROM MultiBay*
- Unități CD-RW MultiBay
- Unități DVD-ROM MultiBay
- Unități combo CD-RW/DVD-ROM MultiBay
- Unități de disc SMART MultiBay

* Se pot conecta sau schimba între ele în timpul funcționării



ATENȚIE: Pentru a împiedica pierderea de informații sau defectarea computerului sau a unei unități:

- Înainte de a manevra o unitate, aveți grijă să vă descărcați de electricitate statică. În timp ce manevrați o unitate, evitați să atingeți conectorul.
 - Înainte de a transporta, a expedia, a depozita sau a scoate o altă unitate decât o unitate de disc, asigurați-vă că în unitate nu se află nici un suport de stocare, precum dischetă, CD-ROM sau DVD-ROM, și că tava pentru suport este închisă.
 - Manevrați cu atenție unitatea: nu o forțați excesiv când o introduceți, aveți grijă să nu o scăpați și nu apăsați pe capacul superior.
 - Evitați expunerea unității de disc la lichide, temperaturi extreme sau produse cu câmpuri magnetice, precum monitoare sau difuzoare.
 - Dacă o unitate trebuie trimisă prin poștă, amplasați unitatea într-un ambalaj cu bule de aer sau similar și etichetați pachetul „Fragil: A se manevra cu atenție.”
-

Unități MultiBay care se pot conecta sau schimba între ele în timpul funcționării



ATENȚIE: Pentru a preveni deteriorarea computerului, a unității sau a datelor stocate pe unitate: Dacă introduceți sau scoateți o unitate de disc, opriți computerul. Nu scoateți niciodată o unitate de disc atunci când computerul este pornit sau oprit temporar. Pentru a avea siguranța că nu este oprit temporar, porniți computerul, apoi opriți-l.

Dacă pe computer se execută un sistem de operare instalat în prealabil, furnizat de HP, aveți posibilitatea să introduceți sau să scoateți o unitate de dischetă sau o unitate CD-ROM când computerul este pornit, oprit sau oprit temporar.



ATENȚIE: După introducerea unei unități optice când computerul este pornit, reporniți computerul pentru a vă asigura că unitatea optică funcționează corect dacă utilizează aplicații software pentru înregistrare, copiere de rezervă sau redare video.

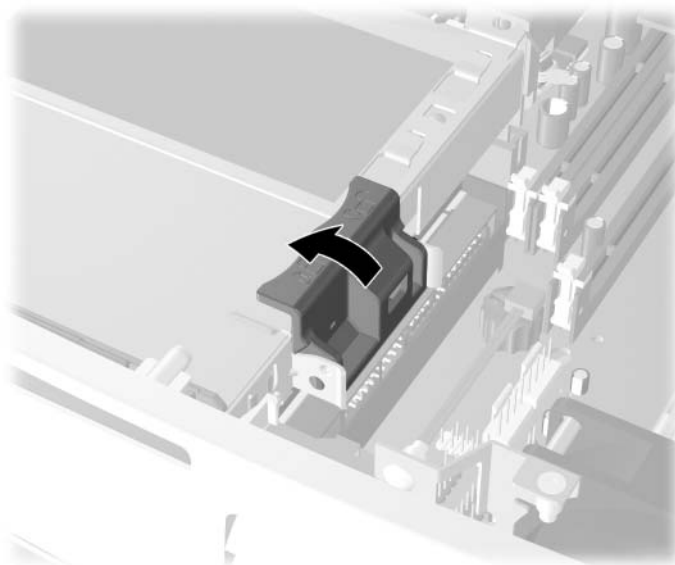
Conectarea și deconectarea dispozitivului de prindere pentru protecție MultiBay

Când se află conectat, dispozitivul de prindere pentru protecție MultiBay dezactivează pârgă de evacuare MultiBay, astfel încât să nu se poate scoate o unitate instalată în MultiBay.

Pentru a proteja o unitate din MultiBay:

1. Dacă Smart Cover Sensor este activat, reporniți computerul și intrați în Computer Setup pentru dezactivarea sa.
2. Opriți computerul prin intermediul sistemului de operare, apoi opriți toate dispozitivele externe.
3. Deconectați cordonul de alimentare de la priză și de la computer și deconectați toate dispozitivele externe.
4. Așezați computerul pe partea laterală, cu picioarele din cauciuc orientate în jos. (În cazul în care computerul se utilizează în configurația tower, mai întâi îndepărtați computerul de pe suport. Pentru mai multe informații, consultați [„Așezarea și scoaterea suportului tower” de la pagina 2–7](#)).
5. Scoateți panoul de acces. Pentru mai multe informații, consultați [„Scoaterea și înlocuirea panoului de acces” de la pagina 2–1](#).

6. Rotiți dispozitivul de prindere spre partea din stânga a computerului până când este conectat.



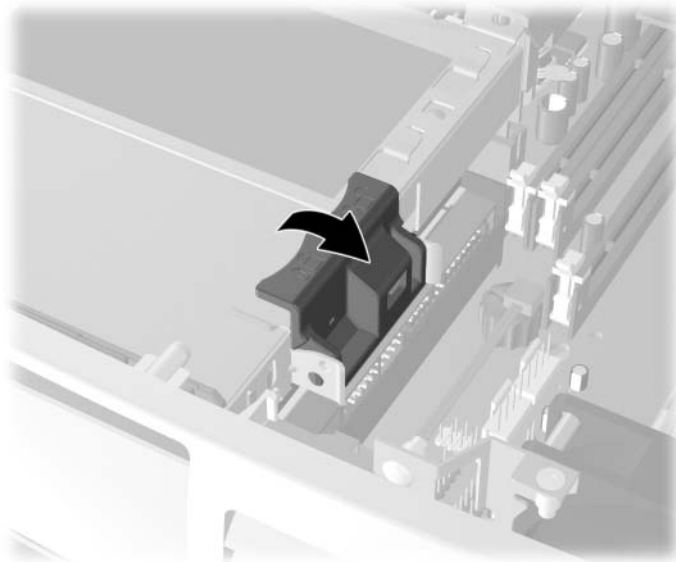
Conectarea dispozitivului de prindere pentru protecție MultiBay

7. Puneți la loc panoul de acces.
8. Dacă doriți, puneți la loc suportul.
9. Reconectați toate dispozitivele externe, cuplați la priză cablul de alimentare, apoi porniți computerul.
10. Dacă doriți, utilizați Computer Setup pentru a activa Smart Cover Sensor (Senzor capac inteligent).

Pentru a deconecta dispozitivul de prindere pentru securitate MultiBay:

1. Dacă Smart Cover Sensor este activat, reporniți computerul și intrați în Computer Setup pentru dezactivarea sa.
2. Opriți computerul prin intermediul sistemului de operare, apoi opriți toate dispozitivele externe.
3. Deconectați cordonul de alimentare de la priză și de la computer și deconectați toate dispozitivele externe.

4. Așezați computerul pe partea laterală, cu picioarele din cauciuc orientate în jos. (În cazul în care computerul se utilizează în configurația tower, mai întâi îndepărtați computerul de pe suport. Pentru mai multe informații, consultați [„Așezarea și scoaterea suportului tower”](#) de la pagina 2-7).
5. Scoateți panoul de acces. Pentru mai multe informații, consultați [„Scoaterea și înlocuirea panoului de acces”](#) de la pagina 2-1.
6. Rotiți dispozitivul de prindere spre partea din dreapta a computerului până când se deconectează.

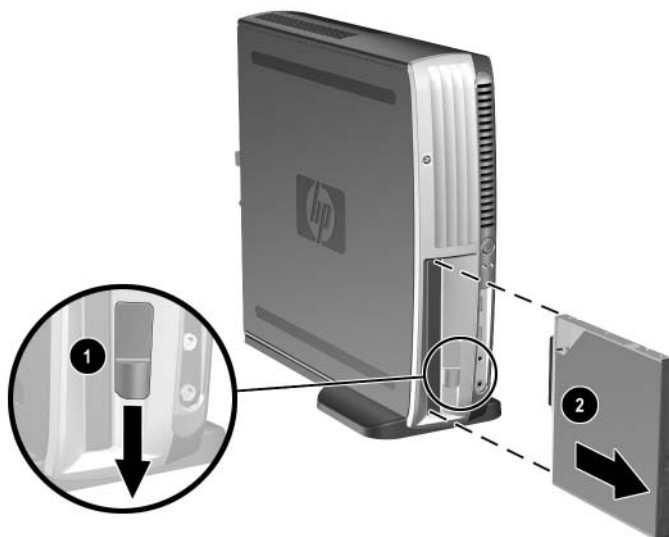


Deconectarea dispozitivului de prindere pentru protecție MultiBay

7. Puneți la loc panoul de acces.
8. Dacă doriți, puneți la loc suportul.
9. Reconectați toate dispozitivele externe, cuplați la priză cablul de alimentare, apoi porniți computerul.
10. Dacă doriți, utilizați Computer Setup pentru a activa Smart Cover Sensor (Senzor capac inteligent).

Scoaterea unei unități din MultiBay

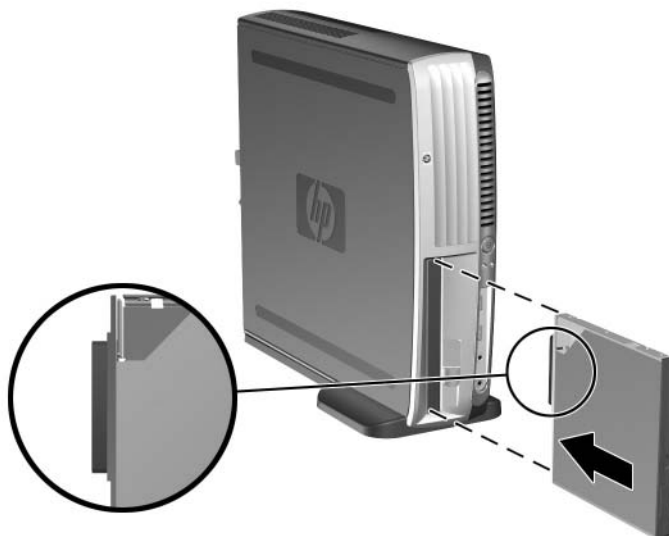
1. Scoateți orice suport de stocare, de exemplu un compact disc, din unitate.
2. Înainte de a scoate o unitate optică sau o unitate de dischetă, opriți unitatea utilizând pictograma **Safely Remove Hardware** (Scoatare hardware în siguranță) de pe bara de activități din Windows.
3. Dacă nu schimbați între ele unități CD-ROM sau unități de dischetă, ieșiți din toate aplicațiile software, închideți sistemul de operare și opriți computerul.
4. Dacă a fost conectat, deconectați dispozitivul de prindere pentru protecție MultiBay. Pentru mai multe informații, consultați [„Conectarea și deconectarea dispozitivului de prindere pentru protecție MultiBay” de la pagina 2–29](#).
5. Deplasați pârghia de evacuare în jos (sau spre stânga, dacă computerul este în poziția de computer de birou) ❶ pentru a evacua unitatea ❷ din MultiBay.



Scoaterea unei unități din MultiBay (prezentată cu USDT în configurație tower)

Introducerea unei unități în MultiBay

1. Scoateți orice suport de stocare, de exemplu un compact disc, din unitate.
2. Dacă nu schimbați între ele unități CD-ROM sau unități de dischetă, ieșiți din toate aplicațiile software, închideți sistemul de operare și opriți computerul.
3. Cu partea superioară a unității orientată spre stânga (sau în sus când computerul este în poziția de computer de birou) și cu conectorul unității orientat spre computer, glisați unitatea în MultiBay și apăsați ferm pentru a avea siguranța așezării corecte pe poziție a conectorului electric.



Introducerea unei unități în MultiBay (prezentată cu USDT în configurație tower)

4. După introducerea unei unități optice când computerul este pornit, reporniți computerul pentru a vă asigura că unitatea optică funcționează corect dacă utilizează aplicații software pentru înregistrare, copiere de rezervă sau redare video.
5. Dacă doriți, conectați dispozitivul de prindere pentru securitate MultiBay. Pentru mai multe informații, consultați [„Conectarea și deconectarea dispozitivului de prindere pentru protecție MultiBay”](#) de la pagina 2–29.

Dacă unitatea nu pornește, verificați dacă driverele necesare pentru dispozitiv sunt instalate pe sistem. Dacă acestea nu sunt disponibile, se pot descărca gratuit de pe situl Web HP www.hp.com. Faceți clic pe **support & drivers**, (suport tehnic și drivere), selectați **Download drivers and software** (descărcări drivere și software), introduceți numărul pentru modelul computerului, apoi apăsați tasta **Enter**.

Partiționarea și formatarea unei unități de disc MultiBay



Trebuie să fiți conectat ca administrator sau ca membru al grupului Administratori pentru a efectua această procedură.

1. Ieșiți din toate aplicațiile software, închideți sistemul de operare și opriți computerul.
2. Introduceți unitatea de disc MultiBay în MultiBay. Pentru mai multe informații, consultați „[Introducerea unei unități în MultiBay](#)” de la pagina 2–33.
3. Porniți computerul.
4. Faceți clic pe **Start**.
5. Faceți clic cu butonul din dreapta al mausului pe **My Computer** (Computerul meu), apoi faceți clic pe **Manage** (Gestionare).
6. Faceți clic pe **Storage** (Stocare), apoi faceți dublu clic pe **Disk Management** (Gestionare disc).
7. Faceți clic cu butonul din dreapta al mausului pe unitatea de disc MultiBay, apoi faceți clic pe **Partition** (Partiție). Citiți cu atenție și răspundeți la toate solicitările care apar pe ecran.

Pentru mai multe informații, consultați ajutorul interactiv (faceți clic pe **Action** (Acțiune) > **Help** (Ajutor)).

Specificații

Ultra-Slim Desktop

Dimensiuni computer

(în poziția tower)

Înălțime	12,40 in	315 mm
Lățime	2,75 in	70 mm
Adâncime	13,18 in	335 mm

Greutate aproximativă

13,9 livre 6,3 kg

Greutate acceptată (încărcarea maximă distribuită în poziția de computer de birou)

77 livre 35 kg

Interval de temperatură (valorile se pot modifica odată cu creșterea altitudinii față de nivelul mării)

În funcțiune	50° – 95° F	10° – 35° C
Scos din funcțiune	-22° – 140° F	-30° – 60° C



Temperatura de funcționare se reduce cu 1,0° C la fiecare 300 m (1.000 picioare) de la 3.000 m (10.000 picioare) față de nivelul mării, fără acțiunea directă a luminii solare. Raportul maxim de variație este de 10° C (50° F)/h. Limita superioară poate să fie limitată de numărul și tipurile de opțiuni instalate.

Umiditate relativă (fără condensare)

Funcționare (maxim 28° C (82,4° F) cu termometru umed)	între 10 și 90%
Depozitare și transport (maxim 38,7° C (101,66° F) cu termometru umed)	între 5 și 95%

Altitudine maximă (nepresurizat)

În funcțiune	10.000 picioare	3.048 m
Scos din funcțiune	30.000 picioare	9.144 m

Ultra-Slim Desktop (Continuare)

Șocuri mecanice

(impulsuri semi-sinusoidale de 11 ms)

În funcțiune	5 Gs
Scos din funcțiune	20 Gs

Vibrații (aleator, Gs nominal)

Funcționare (între 10 și 300 Hz)	0,25
Depozitare și transport (între 10 și 500 Hz)	0,50

Alimentarea cu energie

Interval al tensiunii de funcționare	între 90 și 264 V c.a.	între 90 și 264 V c.a.
Interval al tensiunii nominale*	între 100 și 240 V c.a.	între 100 și 240 V c.a.
Frecvență nominală de linie	între 50 și 60 Hz	între 50 și 60 Hz

Putere de ieșire

200 W

Curent nominal de intrare (maxim)*

4 A	2 A
(@ 100 V c.a.)	(@ 200 V c.a.)

Disipare de căldură

Maxim	1.050 BTU/h	265 kg-cal/h
Tipic (inactiv)	341 BTU/h	86 kg-cal/h

*Acest sistem utilizează o alimentare cu energie corectată cu un factor de energie activă. Aceasta permite sistemului să îndeplinească cerințele de calitate ale CE pentru utilizarea în țările din Uniunea Europeană. Alimentarea cu energie corectată cu factorul de energie activă prezintă avantajul suplimentar că nu necesită un comutator de selectare a intervalului de tensiune de intrare.

Înlocuirea bateriei

Bateria livrată împreună cu computerul furnizează energie pentru ceasul în timp real. Când înlocuiți bateria, utilizați o baterie echivalentă cu cea instalată inițial pe computer. Computerul se livrează cu o baterie celulară rotundă, cu litiu, cu tensiune de 3 V.



Durata de viață a bateriei cu litiu se poate mări prin conectarea computerului la o priză activă de c.a. Bateria cu litiu este utilizată numai atunci când computerul NU este conectat la sursa de c.a.



AVERTISMENT: Computerul are o baterie internă cu dioxid de litiu-mangan. Dacă manevrarea bateriei nu se face în mod corect, există pericolul de incendiu și de a se produce arsuri. Pentru a reduce pericolul de vătămare corporală:

- Nu încercați să reîncărcați bateria.
- Nu o expuneți la temperaturi mai mari de 60° C (140° F).
- Nu dezasamblați, nu striviți, nu găuriți, nu scurtcircuitați contactele externe și nici nu le aruncați în foc sau în apă.
- Înlocuiți bateria numai cu piese de schimb HP proiectate pentru acest produs.



ATENȚIE: Înainte de a înlocui bateria, este important să faceți o copie de rezervă a setărilor CMOS ale computerului. Când bateria este scoasă sau înlocuită, setările CMOS se vor șterge. Pentru informații despre efectuarea unei copii de rezervă a setărilor CMOS, consultați *Ghidul programului utilitar Computer Setup (F10)* de pe CD-ul *Documentație și diagnosticare*.

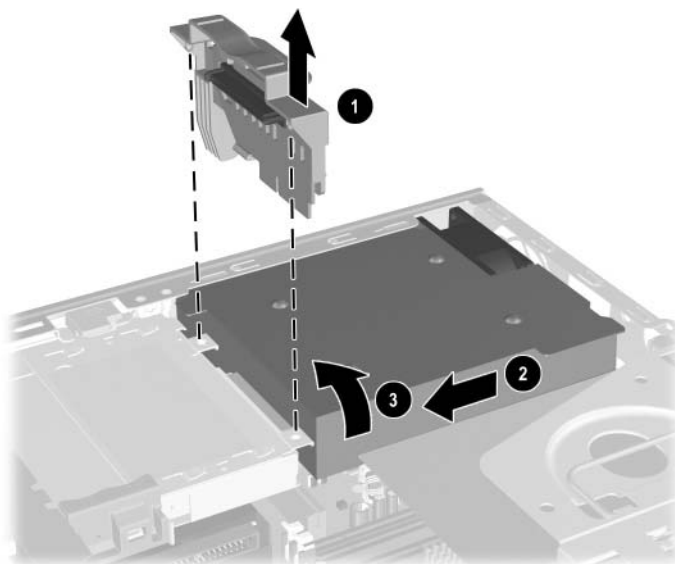


Bateriile, ambalajele de baterii și acumulatorii nu trebuie aruncați împreună cu gunoiul menajer. Pentru a le trimite la reciclare sau la un sistem corespunzător de evacuare, utilizați sistemul public de colectare sau returnați-le la HP, la partenerii autorizați ai HP sau la agenții acestora.



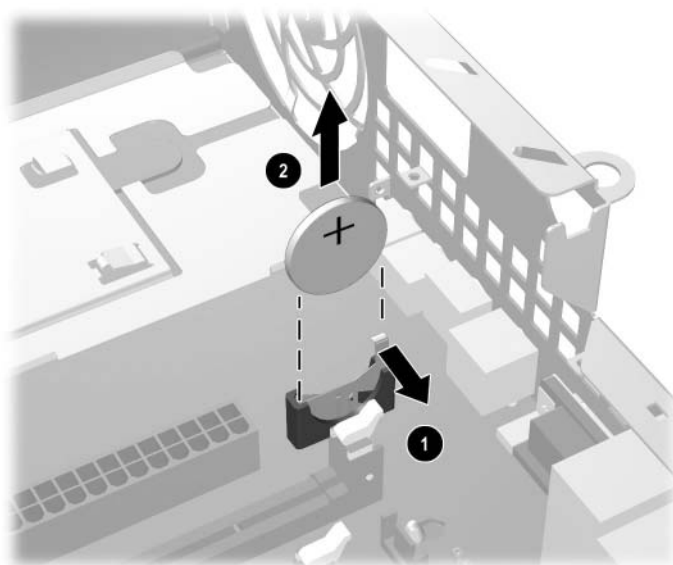
ATENȚIE: Electricitatea statică poate să deterioreze componentele electronice ale computerului sau echipamentele opționale. Înainte de a începe aceste proceduri, aveți grijă să vă descărcați de electricitatea statică atingând un obiect metalic legat la pământ.

1. Dacă este necesar, utilizați Computer Setup (Setare computer) pentru a dezactiva Smart Cover Sensor. Pentru mai multe informații, consultați *Ghidul programului utilitar Computer Setup (F10)* de pe CD-ul *Documentație și diagnosticare*.
2. Scoateți unitatea din MultiBay. Pentru mai multe informații, consultați „[Scoaterea unei unități din MultiBay](#)” de la [pagina 2–32](#).
3. Opriți computerul prin intermediul sistemului de operare, apoi opriți toate dispozitivele externe. Deconectați de la priză cablul de alimentare și deconectați toate dispozitivele externe.
4. Scoateți panoul de acces în computer. Pentru mai multe informații, consultați „[Scoaterea și înlocuirea panoului de acces](#)” de la [pagina 2–1](#).
5. Scoateți placa anexă MultiBay trăgând-o vertical în afara computerului ❶.
6. Trageți în față sursa de alimentare ❷, apoi rotiți în sus partea din dreapta ❸.
7. Scoateți din computer sursa de alimentare.



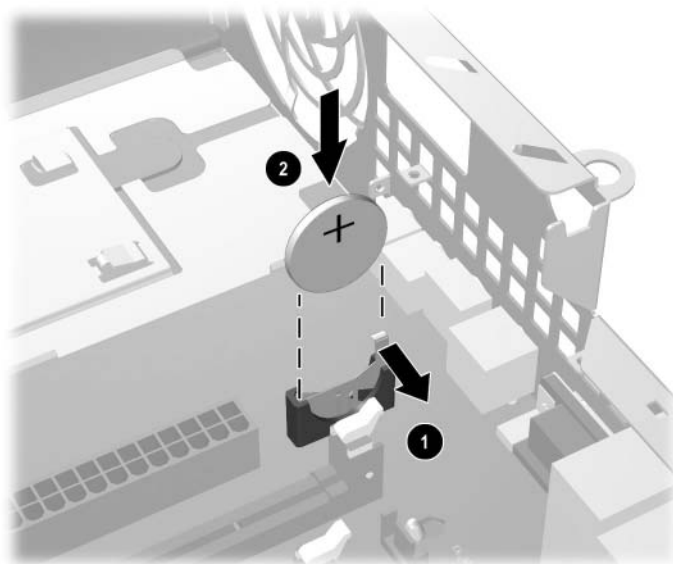
Scoaterea sursei de alimentare

8. Găsiți bateria și suportul acesteia pe placa de sistem.
9. Deplasați spre dreapta dispozitivul de prindere a bateriei ❶ și ridicați bateria de pe suport ❷.



Scoaterea bateriei

10. Deplasați dispozitivul de prindere spre dreapta ❶. Menținând bateria cu polul „+” spre dreapta, apăsați-o în jos până când dispozitivul de prindere fixează marginea de sus a bateriei ❷.



Înlocuirea bateriei



După ce a fost înlocuită bateria, pentru a termina procedura urmați pașii de mai jos.

11. Puneți la loc sursa de alimentare:
- Așezați ușor la loc partea stângă a sursei de alimentare.
 - Rotiți în jos partea din dreapta a sursei de alimentare până când se oprește.
 - Glisați sursa de alimentare spre partea dorsală a computerului până când aceasta se blochează pe poziție.
12. Puneți la loc placa anexă MultiBay aliniind cu atenție placa și slot-ul conectorului și apăsând-o ferm.
13. Puneți la loc unitatea MultiBay.

14. Dacă doriți, conectați dispozitivul de prindere pentru securitate MultiBay.
15. Montați la loc panoul de acces în computer.
16. Reconectați toate dispozitivele externe, cuplați la priză cablul de alimentare, apoi porniți computerul.
17. Utilizând Computer Setup:
 - a. Reinițializați data și ora.
 - b. Reinițializați parolele.
 - c. Reinițializați toate setările speciale de sistem.
 - d. Dacă este necesar, activați Smart Cover Sensor.

Pentru mai multe informații, consultați *Ghidul programului utilitar Computer Setup (F10)* de pe CD-ul *Documentație și diagnosticare*.

Măsuri de securitate



Pentru informații despre caracteristicile de securitate a datelor, consultați *Ghidul programului utilitar Computer Setup (F10)* și *Ghid de gestionare a computerului* de pe CD-ul *Documentație și diagnosticare* și *Ghidul managerului de securitate HP ProtectTools* (la unele modele) de la adresa www.hp.com.

Instalarea unui dispozitiv opțional de blocare pentru siguranță

Dispozitivele de blocare prezentate mai jos și pe paginile următoare se pot utiliza pentru protecția computerului Ultra-Slim Desktop.

Dispozitivul de blocare pentru cabluri



Instalarea unui dispozitiv de blocare cu cablu

Lacătul



Instalarea unui lacăt

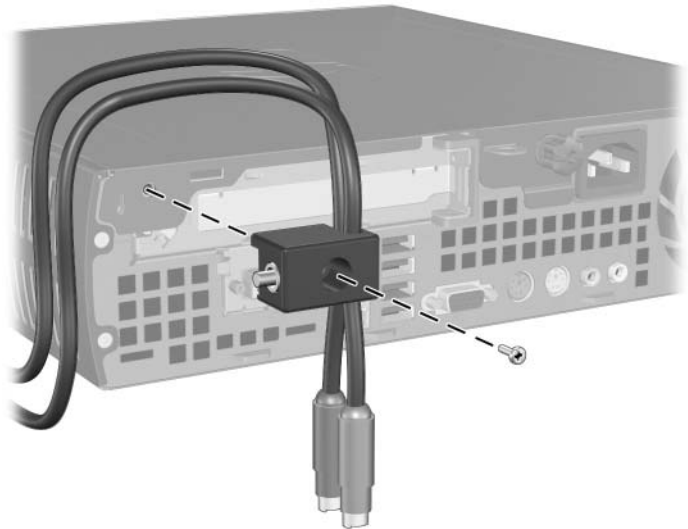
Dispozitive de blocare universale cu prindere pe șasiu

Fără cablu de siguranță

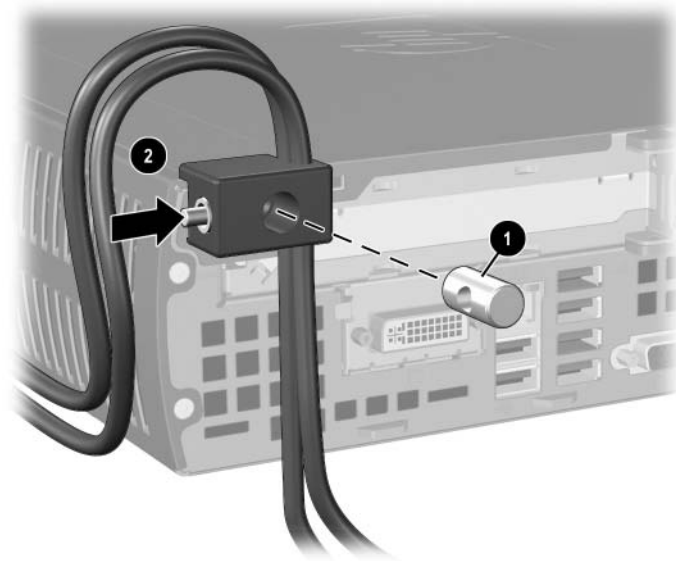
1. Treceți cablurile de la tastatură și de la maus prin dispozitivul de blocare.



2. Fixați dispozitivul de blocare pe șasiu cu ajutorul șurubului furnizat.



3. Introduceți fișa în dispozitivul de blocare ❶ și apăsați butonul ❷ pentru activarea blocării. Pentru dezactivarea blocării, utilizați cheia furnizată.



Cu cablu de siguranță

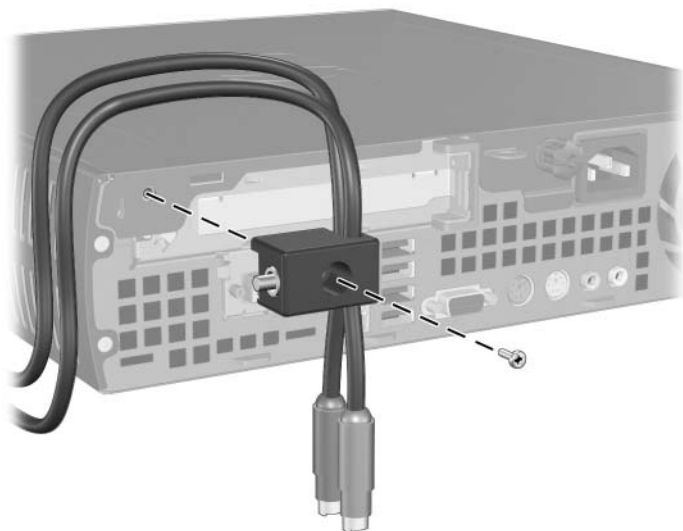
1. Fixați cablul de siguranță prin înfășurarea acestuia în jurul unui obiect staționar.



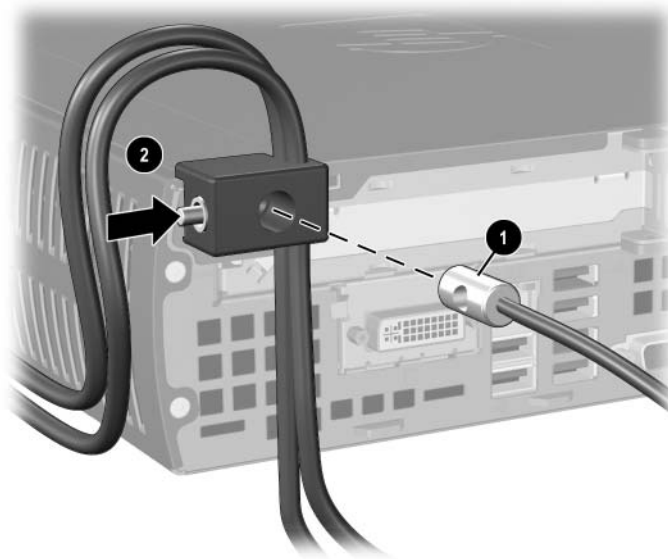
2. Treceți cablurile de la tastatură și de la maus prin dispozitivul de blocare.



3. Fixați dispozitivul de blocare pe șasiu cu ajutorul șurubului furnizat.



4. Introduceți fișa cablului de siguranță în dispozitivul de blocare ❶ și apăsați butonul ❷ pentru activarea blocării. Pentru dezactivarea blocării, utilizați cheia furnizată.



Descărcarea electrostatică

Descărcarea electricității statice de la un deget sau de la altă parte conductoare poate să deterioreze plăcile de sistem sau alte dispozitive sensibile la electricitate statică. Acest tip de deteriorare poate să reducă durata de viață a dispozitivului.

Prevenirea deteriorării electrostatice

Pentru a preveni deteriorarea electrostatică, respectați următoarele măsuri de precauție:

- Evitați atingerea cu mâna transportând și depozitând produsele în containere anti-statice.
- Păstrați componentele sensibile electrostatic în containerele lor până când acestea ajung în stații de lucru fără electricitate statică.
- Puneți componentele pe o suprafață cu împământare înainte de a le scoate din containere.
- Evitați atingerea pinilor, conductorilor sau circuitelor.
- Întotdeauna trebuie să fiți legat corespunzător la pământ când atingeți o componentă sau un ansamblu cu sensibilitate electrostatică.

Metode de împământare

Există câteva metode de împământare. Utilizați una sau mai multe dintre metodele următoare în timpul manipulării sau instalării unor componente sensibile electrostatic:

- Utilizați o brățară de împământare conectată printr-un cordon de împământare la șasiul unei stații de lucru sau al unui computer. Brățările de împământare sunt benzi flexibile cu o rezistență minimă de 1 megohm +/-10 procente în cordoanele de împământare. Pentru a asigura o împământare corespunzătoare, purtați banda pe piele.
- La stațiile de lucru verticale, utilizați benzi pentru călcâie, benzi pentru vârfurile picioarelor sau pentru cizme. Purtați benzile la ambele picioare când staționați pe podele conductoare sau pe covoare cu disipație.
- Utilizați unelte de lucru conductoare.
- Utilizați un echipament portabil de lucru cu un covor de lucru cu disipație electrostatică, pliant.

Dacă nu aveți nici unul dintre echipamentele menționate pentru împământare corespunzătoare, luați legătura cu un distribuitor, revânzător, sau furnizor de servicii autorizat.



Pentru mai multe informații despre electricitatea statică, luați legătura cu un distribuitor, revânzător sau furnizor de servicii autorizat.

Indicații pentru operarea computerului, întreținerea de rutină și pregătirea transportului

Indicații pentru operarea computerului și întreținerea de rutină

Pentru a configura și a întreține corect computerul și monitorul, urmați aceste indicații:

- Feriți computerul de umezeală excesivă, de lumina directă a soarelui și de temperaturi excesiv de ridicate sau de coborâte. Pentru informații despre intervalele recomandate de umiditate și temperatură pentru computer, consultați [Anexa A](#), „Specificații” din acest ghid.
- Puneți computerul în funcțiune pe o suprafață solidă și plană. Lăsați un loc liber de 10,2 cm (4 inch) în toate părțile cu aerisire ale computerului și deasupra monitorului pentru a permite circulația curentului de aer necesar.
- Nu limitați niciodată curentul de aer în interiorul computerului prin blocarea oricărui orificiu de aerisire sau a prizei de aer. Nu amplasați tastatura, cu picioarele acesteia în jos, direct lângă partea frontală a unității de calcul deoarece prin acesta se limitează curentul de aer.
- Nu acționați niciodată computerul cu capacul sau cu panoul lateral scoase.
- Nu stivuiți computerele unul peste altul și nu le amplasați atât de aproape unul de altul încât să fie posibilă recircularea aerului preîncălzit.

- În cazul în care computerul va funcționa în interiorul unei capsule separate, trebuie să asigurați ventilarea prin aspirarea și evacuarea aerului din capsulă, respectând în același timp indicațiile pentru operare menționate mai sus.
- Țineți lichidele la distanță față de computer și de tastatură.
- Nu acoperiți niciodată canalele de ventilație ale monitorului cu nici un tip de material.
- Instalați sau activați funcțiile de gestionare a energiei ale sistemului de operare sau ale altui software, inclusiv stările de oprire temporară.
- Închideți computerul înainte de a efectua oricare dintre activitățile descrise în continuare:
 - ❑ Ștergeți exteriorul computerului cu o cârpă moale, umedă, după cum este necesar. Utilizarea produselor de curățat poate să decoloreze sau să deterioreze stratul de finisare.
 - ❑ Curățați periodic orificiile de ventilație din toate părțile cu aerisire ale computerului. Scamele, praful și alte materiale străine pot să blocheze orificiile de ventilație și să limiteze curentul de aer.

Precauții pentru unitatea optică

Aveți grijă să respectați următoarele indicații în timpul acționării sau curățării unității optice.

Funcționare

- Nu deplasați unitatea în timpul funcționării. Aceasta poate avea drept rezultat defectarea în timpul citirii.
- Evitați să supuneți unitatea la modificări bruște de temperatură, deoarece poate să se formeze condens în interiorul unității. Dacă temperatura se modifică brusc în timp ce unitatea este pornită, așteptați cel puțin o oră înainte de a opri alimentarea. Dacă unitatea funcționează imediat, citirea poate să fie defectuoasă.
- Evitați amplasarea unității în locuri supuse la umiditate ridicată, la temperaturi extreme, la vibrații mecanice sau expuse la lumina directă a soarelui.

Curățare

- Curățați panoul și dispozitivele de comandă cu o cârpă moale și uscată sau cu o cârpă moale umezită ușor cu o soluție diluată de detergent. Nu pulverizați niciodată fluide de curățare direct pe unitate.
- Evitați utilizarea oricărui tip de solvent, cum ar fi alcool sau benzen, care pot să deterioreze stratul de finisare.

Protecție

Dacă pe unitate cade un obiect sau lichid, scoateți imediat computerul din priză și solicitați verificarea sa de către un furnizor de servicii autorizat de HP.

Pregătirea transportului

Urmați aceste sugestii când pregătiți transportarea computerului:

1. Faceți copii de rezervă ale fișierelor de pe unitatea de disc pe discuri PD, pe casete magnetice, pe CD-uri sau pe dischete. Aveți grijă ca mediile pe care salvați copiile de rezervă să nu fie expuse la impulsuri electrice sau magnetice în timpul depozitării sau transportului.



Unitatea de disc se blochează automat când se întrerupe alimentarea sistemului.

2. Scoateți toate dischetele cu programe din unitățile de dischetă și depozitați-le.
3. Introduceți o dischetă goală în unitatea de dischetă pentru a proteja unitatea în timpul transportului. Nu utilizați o dischetă pe care ați stocat sau pe care intenționați să stocați date.
4. Închideți computerul și dispozitivele externe.

5. Deconectați cablul de alimentare de la priză, apoi de la computer.
6. Deconectați componentele de sistem și dispozitivele externe de la sursele de alimentare, apoi de la computer.



Înainte de a transporta computerul aveți grijă ca toate plăcile să fie poziționate corespunzător și să fie fixate în slot-urile plăcii.

7. Ambalați componentele sistemului și dispozitivele externe în cutiile de ambalaj originale, cu suficient material de împachetare pentru a le proteja.



Pentru condiții de mediu pe durata depozitării și transportului, consultați [Anexa A, „Specificatii”](#) din acest ghid.

Index

A

alimentare
conector pentru cordon 1–3

C

componente
panou dorsal 1–3
panou frontal 1–2
componente de pe panoul dorsal 1–3
componente de pe panoul frontal 1–2
computer
indicații pentru operare E–1
pregătire transport E–3
conector audio 1–3
Conector DVI pentru monitor 1–3
conector paralel 1–3
conector pentru căști/ieșire linie 1–3
conector pentru monitor 1–3
DVI-D 1–3
conector RJ-45 1–3
conector serial 1–3
conectori de cablu, unitate de disc 2–27
conectori, unitate de disc 2–27
configurație
computer de birou 1–6
configurație computer de birou 1–6
configurație tower 1–6
configurație, tower sau computer
de birou 1–6

D

descărcare electrostatică D–1
DIMM, adăugare memorie
de sistem 2–11 – 2–17
dispozitiv de blocare pentru cabluri,
opțional C–1
dispozitive de blocare
cablu C–1
lacăt C–2

E

electricitate statică D–1

F

FireWire, placă de extensie PCI 2–17
formatare unitate de disc MultiBay 2–34

G

grafică, placă de extensie PCI 2–17

I

instalare
placă de extensie PCI 2–17 – 2–21
unitate internă de disc 2–24 – 2–27
unitate optică 2–29
unități de disc, MultiBay 2–33 – 2–34
unități MultiBay 2–33 – 2–34
înlocuirea bateriei B–1

L

lacăt, opțional C–2
LAN fără fir, placă de extensie PCI 2–17

M

maus

conector PS/2 1–3

memorie, sistem 2–11 – 2–17

adăugare sau scoatere

module 2–14 – 2–17

metode de împământare D–1

modem, placă de extensie PCI 2–17

MultiBay 2–28 – 2–32

introducere unități 2–33

partiționare și formatare unitate

de disc 2–34

precauții 2–28

scoatere unități 2–32

securitate 2–29 – 2–31

software MPEG–2 2–28

unitate combo

CD–RW/DVD–ROM 2–28

unitate de disc 2–33

unitate de dischetă 2–28, 2–32

unitate DVD 2–28

unitate optică 2–29, 2–32

unități care se pot conecta sau schimba

între ele în timpul funcționării 2–29

unități CD 2–28

unități opționale 2–28

N

NIC, placă de extensie PCI 2–17

număr de serie 1–6

P

panou

scoatere pentru acces 2–1 – 2–2

panou de acces

scoatere 2–1 – 2–2

partiționare unitate de disc MultiBay 2–34

placă de extensie

FireWire 2–17

grafică 2–17

instalare 2–17 – 2–21

LAN fără fir 2–17

modem 2–17

NIC 2–17

scoatere 2–22 – 2–24

placă de extensie PCI

FireWire 2–17

grafică 2–17

instalare 2–17 – 2–21

LAN fără fir 2–17

modem 2–17

NIC 2–17

scoatere 2–22 – 2–24

pregătire transport E–3

S

scoatere

placă de extensie PCI 2–22 – 2–24

securitate C–1

MultiBay 2–29 – 2–31

software MPEG–2 2–28

specificații A–1

supraîncălzire, împiedicare 1–6

T

Tasta cu sigla Windows 1–5

tastatură 1–4

port PS/2 1–3

Tasta cu sigla Windows 1–5

U

unitate CD, MultiBay 2–28

unitate de disc

internă, scoatere și înlocuire 2–24 – 2–27

MultiBay 2–28, 2–33, 2–34

partiționare și formatare 2–34

restaurare 2–28

unitate de dischetă, MultiBay 2–28, 2–32
unitate DVD, MultiBay 2–28
unitate internă de disc, upgrade 2–24 – 2–27
unitate optică, MultiBay 2–29, 2–32
unitate SuperDisk LS–240, MultiBay 2–28
unități MultiBay care se pot conecta
 sau schimba între ele în timpul
 funcționării 2–29
unități, MultiBay 2–28
USB 1–3